

本期摘要

1. 环境学院举行 2022 年毕业典礼
2. 4 位清华环境人当选中国工程院学部主任、副主任、委员
3. 郝吉明院士荣获第十一届中华环境奖
4. 环境学院党委对标争先夯实党建基础，凝心聚力建设顶尖学科
5. FESE 影响因子提升至 6.048

一、综合信息

【环境学院举行 2022 年毕业典礼】



6月24日上午，环境学院2022年毕业典礼在中意清华环境节能楼室外平台以线上线下相结合的方式隆重举行。环境学院2022届毕业生，环境学院院长刘毅、党委书记刘书明，学校研究生院副院长吴焯，学院副院长岳东北、蒋靖坤、兰华春，学院党委副书记吴静、席劲瑛，校友代表冯旭，各系主任，毕业班班主任、辅导员及机关部分职工共100余人参加典礼。典礼由席劲瑛主持。本次毕业典礼特别开设了直播，供无法到校

参与的师生及亲友线上参加。

岳东北通报了环境学院2022年81名本科生、128名硕士研究生和77名博士研究生毕业及学位授予情况。刘书明宣读了《清华大学环境学院2021~2022学年优秀毕业生拟表彰名单》，号召全体毕业生努力成长为环境保护领域“高素质、高层次、复合型、创造性”人才。

环82班胡邀月代表本科毕业生发言。她回忆了环8年级同学认识自我、个性发展的历程，以及在集体中携手并肩、共同成长的美好青春，立志与大家一起脚踏实地、勇担使命，用实际行动续写共同的青春答卷。2017级博士生高一凡作为研究生毕业生代表发言。他对学院深沉的家国情怀、浓厚的科研氛围、细致的关爱呵护表达感谢，并号召全体毕业生共同实践和传承，让世界因环境人而更美丽。

环8级主任贾海峰作为教师代表为毕业生送上寄语。他回顾了课题组同学们的就业去向和工作生活情况，鼓励同学们既要勇往直前，敢于抓住机会，也要摆正心态，积极面对挫折。他期待大家在挫折中有所收获，在生活中保持热爱。

环境学院2014级校友、“深耕计划”一期学员冯旭结合自身在公共服务部门工作的经验，提出

“慢一点才是生活的本质”，指出慢一点是要做有挑战的事，是要耐心提升自己，是要把工作做扎实。他希望大家在国家深刻变革阶段，坚持终身学习，涉猎更广泛的知识，冷静地回问内心，坚定而从容，保持自己的节奏，“将个人选择与国家需要相结合”，推动长期的、有意义的工作。

随后，刘毅代表学院与毕业生代表互赠礼物。他期待同学们带着学院的温暖继续践行绿色发展的理念；毕业生们也祝福学院师生充满活力、不断攀登学术高峰，努力至少为祖国健康工作 50 年。

刘毅在总结致辞中对学院所有毕业生表示热烈的祝贺，并对帮助和支持同学们成才成长的老师、家长和亲友们表示感谢。他充分肯定了学院 2022 届毕业生自强不息、追求卓越的优秀品质和获得的成长，期待同学们在新的人生征程上取得更大进步，收获更多成绩。他勉励同学们面对百年变局与世纪疫情交织的复杂世界，要看清自己所处的历史方位，理解自己将要融入的社会，进而更好地规划自己人生的格局、更好地把握自己人生的方向。他希望同学们能继承和发扬清华环境人的优良传统，面向国家和社会需求，将所学知识转化为解决实际问题的创新能力，努力成为伟大时代绿色变革的见证者、推动者，在平凡岗位上做出不平凡的事业。

典礼最后，6 位教师代表为毕业生们授予学位证书并合影留念，共同在六月份的清华园留下同学们求学阶段最难忘的回忆。

青春不说再见，未来你好！毕业生们正值滚烫的青春，愿你们怀揣着最美好的梦想，以梦为马，不负韶华，前途似海，来日方长！（文/姚琳洁、张楠楠，图/王顺、李宙）

【郝吉明院士荣获第十一届中华环境奖】



6 月 14 日，第十一届“中华环境奖”揭晓，中国工程院院士、环境学院教授郝吉明获得中华环境奖。本届中华环境奖主题为“人与自然和谐共生”，在城镇环境、环境管理、企业环保、生态保护和环保宣教五个领域评选出 4 个中华环境奖获奖单位（个人）和 18 个中华环境优秀奖获奖单位（个人）。

作为清华大学改革开放后第一位从美国学成归国的博士，郝吉明在大气污染控制方向深耕 40 余年，始终面向学科发展前沿和国家重大需求，长期引领中国大气污染防治理论、战略和技术的研究及实施，参与打赢酸雨与二氧化硫污染控制、北京奥运空气质量保障、大气污染防治行动计划和蓝天保卫战等历次大仗硬仗，为北京乃至全国城市环境空气质量的持续改善作出了重要贡献。

20 世纪 80 年代，我国面临严重的酸雨污染问题，全国 50% 以上城市环境空气二氧化硫浓度超标，我国成为世界三大重酸雨区之一。郝吉明带领团队先后开展了西南、华南和东部地区的酸雨控制研究，创新性地提出了国际领先的硫-氮和盐基三维临界负荷理论，率先完成了全国的硫和氮沉降临界负荷区划，确定了我国不同地区和不同生态系统可接受的最大硫沉降量，成为确定我国二氧化硫和氮氧化物排放控制国家目标的关键科学依据，以临界负荷为核心的理论体系在随后 15 年持续为我国酸雨污染控制提供了关键科技支撑，推动了我国酸雨和二氧化硫污染问题基本解决。

针对机动车污染控制，郝吉明带领团队在 20 世纪 90 年代末揭示了特大城市“煤烟-机动车”复合型大气污染特征，促成北京率先实施新车排放标准，并持续推动中国机动车污染控制的进程与

国际接轨。团队成果获联合国环境署“气候与清洁空气奖”，联合国副秘书长两次重点推介北京大气污染治理的成功经验。

郝吉明团队通过构建“科学认知-准确溯源-高效治理”的技术创新链，更加精准有效地控制大气复合污染。在雾霾成因方面，从 20 世纪 90 年代起就开始长期观测北京 $PM_{2.5}$ 浓度及化学组成，阐明我国城市 $PM_{2.5}$ 爆发增长的主因。在空气质量调控方面，将大气污染源排放动态表征的精度提升至国际领先水平，开发了大气污染综合防治科学决策支持平台，实现了对区域空气质量的精准模拟和减排措施的实时评估。在治理技术开发方面，揭示了多污染物协同净化新机制，开发了实现硫、氮、有机物和汞协同减排的新功能材料，支撑电力行业全面实现超低排放，建成全球最大的清洁煤电体系，推动了钢铁等行业实施超低排放限值。成果应用于全国及重点地区，效果显著；为北京实现 $PM_{2.5}$ 浓度大幅度下降提供重要保障，2017 年实现了 $PM_{2.5}$ 京 60 的目标，2021 年持续降至 $33 \mu g/m^3$ 。

郝吉明荣获多项国家科技奖项，2015 年成为“哈根-斯密特”奖中国首位获奖者，2018 年成为我国环境领域首位美国国家工程院外籍院士，获全国环境保护科技先进工作者、大气环境科学与技术终身成就奖、光华工程科技奖、“最美科技工作者”等奖励或荣誉。他主讲的《大气污染控制工程》被评为国家级精品课程，曾获国家级教学名师奖、清华大学“新百年教学成就奖”和“良师益友奖”，作为团队带头人的环境工程专业教学团队入选国家级教学团队。

中华环境奖是我国生态环境保护领域最高的社会性奖励，由全国人大环资委、全国政协人资环委、生态环境部等 10 家单位组成中华环境奖组委会开展评选表彰活动。中华环境奖旨在表彰和奖励在我国生态环境保护事业中事迹突出、具有时代感和代表性的先进单位和个人。（图文/鲁玺）

【4 位清华环境人当选中国工程院学部主任、副主任、委员】

在中国工程院第十六次院士大会上，清华大学碳中和研究院院长、环境学院教授贺克斌院士当选环境与轻纺工程学部第五届常委会主任。此外，环境学院校友侯立安院士、陈坚院士当选环境与轻纺工程学部第五届常委会副主任；王金南院士当选工程管理学部第八届常委会成员。（文/张楠楠）

【环境学院召开 2021-2022 学年度第四次系主任所长例会】

6 月 29 日下午，环境学院 2021-2022 学年度第四次系主任所长例会在中意清华环境节能楼 205 会议室召开。会议对学院近期工作作出部署，并围绕学生培养、公共研究平台发展、国家重点实验室重组建设等开展了交流。会议由院长刘毅主持，党委书记刘书明、学院领导班子成员、系主任、所长等二十余人参加会议。

刘书明介绍了近期党建重点工作安排，传达了校党委书记邱勇在院长系主任、书记例会上的讲话精神，希望各系主任、所长深入学习领会习近平总书记系列讲话精神，贯彻落实学校各项工作部署，大力支持各项工作开展，将各方面工作做好，以优异成绩迎接党的二十大胜利召开。

副院长岳东北围绕研究生培养改革，重点汇报了专业学位硕士研究生项目进展情况。党委副书记席劲瑛通报了近期学生毕业有关工作安排，并提出了推动研究生跨学科学术交流的设想，希望各系主任、所长给予支持。副院长蒋靖坤通报了环境学院公共研究平台运行情况，并介绍了未来的工作计划。区域与流域生态环境安全重点实验室主任刘会娟汇报了实验室筹备进展情况及下一步工作计划。

各系主任、所长围绕专业学位硕士研究生项目、招生工作、学生跨学科学术交流、公共研究平台建设等进行了深入交流和讨论，对于专业学位硕士研究生培养项目的修业年限、课程内容设置、项目宣传与落实，招生工作方式和策略，研究生跨学科交流方式和主题，公共研究平台的专业技术能力和科研辅助效率提升等方面提出了思考与建议。

刘毅作会议总结讲话。他指出，发展专业学位研究生教育是经济社会进入高质量发展阶段的必然选择，是学位与研究生教育发展的战略重点。学院将尽快推动学术型硕士研究生向专业学位硕士研究生项目转型，优化调整人才培养定位、培养内容、培养模式、职业发展规划与指导，并积极做好过渡。同时，本科生培养也面临着重要改革，学院也要根据形势发展尽早谋划，积极作出调整，深化改革。在区域与流域生态环境安全重点实验室建设方面，他表示，实验室与学院既独立运行也紧密关联，希望各系主任、所长做好宣传工作，让教职工充分了解新的重点实验室，鼓励大家积极参与重点实验室建设。最后，他进一步强调，安全是需要长期关注和重视的重点事项，希望大家高度关注实验室安全和学生身心健康，确保师生安全学习、工作、生活。(文/张楠楠)

【钱易院士在第二届 ESG 全球领导者峰会发表主题演讲】



第二届 ESG (即环境、社会和公司治理) 全球领导者峰会于 6 月 28 至 30 日于线上举行，本次峰会由生态环境部应对气候变化司指导，新浪财经和中信出版集团联合举办，峰会主题为“共促全球 ESG 发展，构建可持续未来”。中国工程院院士、清华大学环境学院教授钱易在“从‘零碳就绪’走向‘净零排放’”环节以

“应对气候变化，中国在行动”为题发表主题演讲。

钱易表示，气候变化是现在人类面临的一个重大问题，人类的行动有可能决定气候的未来走向，“气候变暖并不是完全不可逆的，主要要靠人类怎么样来行动。”对于人类该如何改变气候变化的走向和趋势？她表示，我们必须要有强有力地持续地减少温室气体的排放，要争取达到二氧化碳的零排放。我们还要对其它的温室气体和空气污染物的排放加以控制，特别是甲烷。为实现碳中和目标，我们有三大要务：一是要加强宣传教育，提高全民意识；二是要发展绿色科技，推进循环经济；三是要建立法制规章，加强政府管理。她呼吁全世界每个人都行动起来应对气候变化，这样，世界一定会有一个美好的未来！(文/张楠楠)

【贺克斌院士在六五环境日国家主场活动上发表观察感言】

6 月 5 日，以“共建清洁美丽世界”为主题的 2022 年六五环境日国家主场活动在辽宁省沈阳市举办。会议期间，中国工程院院士、清华大学环境学院教授贺克斌作为往届生态环境特邀观察员代表，与大家分享了他眼中蓝天保卫战的成效。

“现行清洁空气政策可以在 2030 年之前保持排放下降，但之后减排的潜力会大幅收窄，而‘双碳’行动则可以推动空气污染问题得到根本解决。”贺克斌表示。他注意到，从“夏奥蓝”到“冬奥蓝”，是我国蓝天保卫战成效含金量全面提升的一个缩影。对中国老百姓来说，蓝天正在从“奢



侈品”变为“常见品”。

“相比夏季，冬季因采暖等原因，污染物的产生量会上升 30% 以上，因气象条件变化，对污染物的消纳能力会下降 30% 以上，获得优质空气质量要困难得多。”在此背景下，2021 年，全国 $PM_{2.5}$ 平均浓度仍达 30 微克/立方米，北京市 $PM_{2.5}$ 浓度为 33 微克/立方米，首次实现 6 项主要污染物年均浓度均达到国家二级标准。今年 2 月冬奥会期间，京津冀及周边地区 $PM_{2.5}$ 平均浓度明显下降，重污染天数大幅减少，北京 $PM_{2.5}$ 浓度仅为 23 微克/立方米， PM_{10} 浓度仅为 35 微克/立方米。而 2008 年北京夏季奥运会期间的 PM_{10} 浓度为 57 微克/立方米。

这样的改变背后，科技支撑蓝天保卫战的能力在全面提升。贺克斌介绍，多年来，通过国家基金委和科技重点专项等的长期稳定支持，在立体观测、排放清单和数值模拟等领域取得一批具有国际水准的科技成果，大幅提升了蓝天保卫战中的精准溯源能力、预警预报能力和治理方案的效果推演与成效评估能力。在秋冬季攻坚和冬奥期间，高水平的科技研判，使应对措施可以逐日精准到具体企业、生产工艺环节和车辆。

国家大气污染防治联合攻关中心开展“一市一策”驻点跟踪研究和技术指导，将多年积累的前沿基础研究和共性技术研发成果集成提升、落地应用，构成了蓝天保卫战完整的科技支撑链，有力地保障了“科学治污、精准治污、依法治污”体系的有效运行，推动我国大气污染的现代治理体系和治理能力上大幅提升。

然而，研究表明，现行清洁空气政策可以在 2030 年之前保持排放下降，但之后进一步减排潜力大幅收窄，如不采取进一步措施， $PM_{2.5}$ 浓度持续下降空间不大。

在贺克斌看来，碳达峰、碳中和“双碳”行动可推动蓝天保卫战取得根本性胜利。在碳中和路径下，氮氧化物和二氧化硫排在 2030-2060 年间将进一步下降 67% 和 83%。到 2060 年全国绝大部分地区 $PM_{2.5}$ 年均浓度将会降到 10 微克/立方米以下，空气污染问题将得到根本解决。(图文/中国青年报)

二、党建工作

【对标争先夯实党建基础，凝心聚力建设顶尖学科】



6 月 30 日下午，清华大学庆祝中国共产党成立 101 周年暨新党员宣誓大会举行。校党委书记邱勇在大会上发表了题为“弘扬伟大建党精神，全面从严治党治校，为学校高质量发展提供坚强政治保证”的讲话，校长王希勤主持会议。校党委副书记向波涛宣布了“对标争先”全国第二批创建、清华大学第二批创建单位结项情况，并宣读了第三批创建单位名单。环境学院党委入选第三批党建标杆创建单位。环境学院大气所党支部鲁玺工作室通过验收。学院环博 203 班博士生刘迪波作为新党员代表发言。

环境学院党委作为第三批党建标杆创建单位，在未来两年将在学校党委的领导和支持下，进一步提高政治站位，牢固树立“旗帜”“标杆”意识，充分发挥学院党委领导核心作用，严格做到党组织领导和运行机制到位、政治把关作用到位、思想政治工作到位、基层组织制度执行到位、推动改革发展到位，按计划、分步骤开展培育创建工作，并不断夯实建设成果，凝聚力量，推动世界顶尖学科建设。

2020年6月，环境学院大气所党支部鲁玺工作室获批成为清华大学“双带头人”教师党支部书记工作室创建单位。两年来，大气所党支部鲁玺工作室以“双带头人双带动”为指导思想，发挥支委作用，规范支部建设，抓好党建工作；以师生联合共建为抓手，结合专业特色，组织开展丰富多彩的支部活动，在党员群众中获得积极反响；将党建工作与科研工作融合，形成双轮驱动机制，党支部骨干力量勇于承担国家重大项目，服务重点区域和城市大气治理工作，参与武汉疫情防控和冬奥会空气质量保障等工作，为世界环境与气候提供双赢的中国经验。未来，大气所党支部鲁玺工作室将继续创新工作方式方法，在教书育人、科研攻关中充分调动和发挥党支部的战斗堡垒作用和党员先锋模范作用，带动支部党建工作进一步提升。

刘迪波以“坚定理想信念，勇担时代使命，在青春的赛道上奋力奔跑”为题，分享了他通过参与疫情防控、加入博士生讲师团和参加冬奥志愿的三段经历不断加强思想认识、坚定理想信念的成长历程。他表示，作为新时代的中国青年，将牢记习近平总书记“立志民族复兴，不负韶华，不负时代，不负人民”的殷切嘱托，以所学报效祖国，为共产主义事业奋斗终身。(文/张楠楠 管辰，图/曹文鹏)

【环境学院启动“我和我的学院”作品征集活动】

从1928年至今，清华环境学科的发展经历了从无到有、从弱到强、从强到世界领先的历程，逐步从单一卫生工程、市政给排水专业，发展到以污染治理为主的环境工程，再到涵盖环境科学、工程、管理的综合性学科体系。近百年的风风雨雨，几代清华环境人和衷共济，艰苦创业，持续奋斗，取得了现在环境学院和环境学科的发展成就。每一位清华环境人都是清华环境学科发展的亲历者，都与环境学院的发展有着紧密的血缘关系。为进一步传承和发扬一代代清华环境人形成的优秀传统文化传统，挖掘学院发展历史中的典型事迹和优秀精神，环境学院党委启动“我和我的学院”作品征集活动。

本次作品征集活动包括“我与学院发展”“我学院史感悟”“我为学院献策”等3个主题，面向环境学院全体师生、员工及校友征集文学类、摄影作品、绘画、书法、短视频等原创作品，弘扬正能量。学院将组织评审小组对各类作品进行评选，向优秀作品发放证书，并给予一定奖励，优秀作品还将在学院官方网站、微信公众平台等进行发布，对于在活动组织中表现突出的集体将给予表彰。

活动具体要求见 <https://www.env.tsinghua.edu.cn/info/1129/7589.htm>。(文/张楠楠 管辰)

【环境学院举办“实现伟大复兴，从我做起，从现在做起”师生联合主题党日活动】

6月17日下午，环境学院给排水所党支部和六个学生党支部以线上方式开展“实现伟大复兴，从我做起，从现在做起”师生联合主题党日活动。本次活动由环境学院给排水党支部书记孙文俊主持，环境学院党委书记刘书明、清华大学学生职业发展指导中心职业辅导部副部长关晓壮参加活动

并作分享, 毕业生党员代表、2017 级直博生林炜琛和杨雯皓分享择业经验。来自给排水所党支部、环研四党支部、环研二党支部、环硕 191 党支部、环硕 201 党支部、环博 211 党支部、环硕 211 党支部的 170 名师生党员参加活动。

林炜琛结合自身求职经历, 介绍了各类学术求职方向, 以自己在科研、求职和工作中的心得体会勉励低年级同学用长远的目光规划未来, 并为明年毕业的高年级同学加油鼓劲, 建议大家注意平衡科研和社会工作, 坚守学术初心和情怀。杨雯皓介绍了重点行业国企的系列招聘流程, 鼓励同学们树立正确的就业观、择业观, 结合自身优势和社会需求, 寻求合适的职业道路, 为社会发展贡献力量。

关晓壮从职场礼仪规范与职场思考两方面为大家带来了一场职前辅导。他详细介绍了职场穿着、言行举止以及社交礼仪等职场礼仪规范, 并从社交、工作和心态三方面对如何快速适应职场提出了专业辅导建议。他叮嘱大家在工作岗位上既要忘记自己是一个“清华”人, 又要牢记自己是一个“清华”人, 摆正心态, 勤思勤问。

最后, 刘书明从学院历史、国家需求、学生就业等方面出发, 讲述了环境学院的发展历程和发展经验, 指出环境学院始终紧密结合国家发展战略需要, 开展人才培养和科学研究工作, 形成了优秀的文化传统, 希望广大环境学子能够继承和发扬学院优秀文化传统, 乘着国家生态文明建设的东风, 紧跟时代步伐, 敢为人先、敢于突破, 追求更高层次的进步, 到祖国最需要的地方建功立业, 为建设美丽中国贡献力量。(文/袁艺)

【环境学院举办“重温学院发展史, 青春奉献心向党, 传承精神建新功”师生联合主题党日活动】



为进一步巩固和拓展党史学习教育成果, 以实际行动迎接党的二十大胜利召开, 6月17日下午, 环境学院系统政策所联合党支部、环研五党支部以线上线下相结合的方式, 组织开展“重温学院发展史, 青春奉献心向党, 传承精神建新功”师生联合主题党日活动。本次活动由系统政策所联合党支部书记温宗国和环研五党支部书记张宇婷主持, 内蒙古自治区乌海市委常委、海勃湾区委书记孙昊和北京市朝阳区生态环境局副局长王玮作为校友代表进行分享交流, 环境学院党委书记刘书明、党委副书记吴静、党委副书记席劲瑛以及系统政策所联合党支部、机关党支部、环研五党支部等 110 余位师生党员参加活动。

刘书明以“学院史 增自信 重传承 建新功”为题, 梳理了环境学科及环境学院发展历史沿革, 指出经过几代环境人的努力, 学院形成了“始终坚持为党育人、为国育才”“紧密结合国家重大需求”“甘为人梯、薪火相传”等优秀传统; 强调了生态文明建设在党中央重要布局中的战略地位, 指出我国环境保护事业已经从单项环境治理发展为国家政治宣言、从单介质治理发展到环境综合治理、从运动式治理发展到系统性治理阶段, 鼓励同学们围绕国家重大战略需求, “上大舞台, 干大事业”, 将个人奋斗与时代价值相结合, 并借用习近平总书记对青年学生的寄语提出了“生逢盛世、肩负重任、追求进步”的殷切期望。

环境学院 1999 级校友孙昊向与会师生分享了自己的个人发展经历, 介绍了自己扎根内蒙古地区的工作情况, 并向青年学子提出了三点期望: 首先, 要树立专业信心, 践行环境人的初心和使命; 其次, 要致力于解决真问题, 运用专业知识解决实际环境问题; 最后, 应努力追求环境与经济相平

衡，坚持“绿水青山就是金山银山”的生态发展观。

环境学院 1999 级校友王玮介绍了基层工作状态发展演变的不同阶段，并聚焦环境保护事业，分享了区生态环境局统筹管理、监督执法等工作内容。此外，她鼓励同学们响应祖国与学校号召，投身伟大事业，不断磨炼自己，提升能力素养，培养长远发展眼光，保持持续学习的状态，成长为综合型人才。

随后，系统政策所联合党支部书记温宗国带领师生学习了习近平总书记在庆祝中国共产主义青年团成立 100 周年大会上的重要讲话精神，围绕共青团的初心使命、发展历程、新时代给共青团员提出的要求等方面展开介绍，强调了青年的命运始终与时代紧密相连的特征，鼓励青年人树立敢闯敢干、引领风尚的精神风貌，积极做党和国家的“先锋分子”。

环研五党支部在校生代表张宇婷、王一茗、宋欣珂汇报分享了成长感悟。他们分别介绍了个人的科学研究、社会实践、毕业去向等，提出要做“顶天立地”的研究，发挥专业特长，为实现“双碳”目标和推进生态文明建设事业贡献个人力量，坚定理想信念并持续奋斗。

线上线下的与会师生就“立足学科特色，服务国家战略，展现清华担当”主题展开了充分的交流讨论。学院党委副书记吴静向青年学子提出了把择业目光放长远的期望。学院党委副书记席劲瑛强调应牢记“自信”和“担当”两个关键词，提升个人自信与专业自信，勇担时代使命。各支部成员分享了参与本次活动的收获与感悟，表示经过此次活动进一步增强了专业自信，希望以环境人的身份为建设美丽中国作出更大贡献。

本次师生联合主题党日活动旨在引导师生坚定学科自信，增强专业使命感，坚定不移推进世界顶尖环境学科建设，发挥清华环境学科的“旗帜”“标杆”作用；重温清华传统与清华精神，加深对清华人的使命与担当的理解，并内化为未来行动的动力；激励青年同志施展抱负、建功立业，把“从我做起、从现在做起”的志向转化为实际行动，为实现中华民族伟大复兴不懈奋斗！（图文/张宇婷）

【生态文明建设，从我做起，从现在做起 | 环境学院水环境所党支部、环 1 党支部与济南市生态环境局水生态环境处党支部开展联合组织生活】



6 月 21 日，清华大学环境学院水环境所党支部与环 1 党支部、济南市生态环境局水生态环境处党支部开展“生态文明建设，从我做起，从现在做起”主题联合组织生活。会议以线上方式举行，由水环境所党支部书记张潇源主持，3 个党支部共计 141 人参加会议。

张潇源介绍了水环境所党支部的近期情况，并围绕“生态文明建设，从我做起，从现在做起”主题进行了联合组织生活主题介绍，带领大家重温了习近平总书记视察清华大学重要讲话精神及在庆祝中国共产主义青年团成立 100 周年大会上的讲话，鼓励大家肩负历史使命，坚定前进信心，立大志、明大德、成大才、担大任，让青春在不懈奋斗中绽放绚丽之花！

随后，3 个党支部的党员一同学习了习近平总书记关于生态文明建设的重要讲话精神。党的十八大以来，习近平总书记围绕生态文明建设作出一系列重要论断，形成了习近平生态文明思想，把党对生态文明建设规律的认识提升到一个新境界。2022 年 6 月 5 日，习近平总书记在致 2022 年六五环境日国家主场活动的贺信中说，希望全社会行动起来，做生态文明理念的积极传播者和模范践

行者，身体力行、真抓实干，为子孙后代留下天蓝、地绿、水清的美丽家园。身为环境人，大家备受鼓舞，纷纷表示应该从我做起，从现在做起，身体力行，做生态文明理念的积极传播者和模范实践者。

济南市生态环境局水生态环境处党支部书记李计珍以“贯彻落实党代会精神及污水资源化利用工作”为主题发言，主要围绕党代会精神指导下济南市生态文明建设的系统部署，以及党建引领下近五年来济南市取得的生态环境改善成效等内容进行了详细介绍。李计珍表示，济南市生态环境局将继续赓续红色血脉，坚定不移推进生态文明建设，奋力开创十四五生态环境新局面，为建设生态宜居的现代化强省会而不懈奋斗。

水环境所所长梁鹏教授系统梳理和介绍了水环境保护教研所的研究方向及历史沿革，指出水环境保护研究未来存在关注对象从污水到雨污智慧化技术体系、处理技术从污染物去除到减污降碳、监测技术从浓度测试到效应解析等一系列新发展趋势。本次活动是水环境所党支部与济南市生态环境局水生态环境处党支部的第二次联合共建活动，梁鹏表示，疫情之下，大家更应该加强交流与合作。通过联合共建活动，不仅可以共同推进党的理论学习，还能开展广泛的业务交流，推动产学研合作，助力科技成果转化。

环 1 党支部组织委员卢科潮同学分享了赴山西平遥慢滤池搭建公益实践的经历。面对山西太原盆地地下水砷含量超标的问题，由清源协会发起，一届届环境学子走进山西省晋中市平遥县梁家堡村，搭建和维护除砷慢滤池，帮助当地农户改善饮用水水质。他表示，环境保护是关怀，也是情怀，在生态文明建设的征程上，需要从我做起，从身边做起，从现在做起。

会上，大家围绕“实现伟大复兴，从我做起，从现在做起”开展了主题交流，结合自身实践，分享了学习感悟，并就三个党支部进一步的交流与共建进行了讨论。

三、科学研究

【FESE 影响因子提升至 6.048】

6 月 28 日，科睿唯安 (Clarivate) 发布 2021 年度期刊引证报告 (Journal Citation Report, JCR)。由清华大学与高等教育出版社、中国工程院共同主办的 *Frontiers of Environmental Science & Engineering* (FESE) 期刊最新影响因子为 6.048，位列全球 279 种环境综合类期刊第 70 位，在 54 种环境工程类期刊第 20 位，处于 Q2 区。

另据爱思唯尔 (Elsevier) 最新发布的 CiteScore™ 2021 年度(引用分)指标，FESE 的最新引用分为 7.5，位列全球 228 种环境综合类期刊第 31 位。FESE 的影响因子和引用分均得到持续稳步增长。

FESE 于 2007 年创刊，2022 年转为月刊。现任主编为清华大学曲久辉院士和美国佐治亚理工大学 John Crittenden 院士。期刊聚焦环境领域前沿问题与研究成果，旨在打造具有国际影响力的高水平学术交流平台，已被 SCI、EI、INSPEC、EMBiology、SCOPUS 和 CSCD 核心库等收录，入选“中国科技期刊卓越行动计划”重点期刊。(文/张媛)

【清华大学环境学院成果入选“2021 年度中国生态环境十大科技进展”】

在 2022 年 6 月 5 日世界环境日之际，中国科协生态环境产学研联合体 (以下简称“联合体”) 向社会发布了“2021 年度中国生态环境十大科技进展”。该评选是在中国科协指导下，由两院院士、



联合体各成员单位和全国大专院校、科研机构推荐,经公示、初评和院士专家终评产生,旨在反映我国生态环境科技领域前沿发展动态,引领生态环境领域技术创新,为我国生态环境保护和生态文明建设提供科技支撑。由清华大学地球系统科学系、清华大学环境学院共同完成的科研成果“大气污染时空变化驱动力研究”入选。

该项目由中国环境科学学会推荐,主要完成人包括地球系统科学系张强教授、环境学院耿冠楠助理研究员、地球系统科学系同丹助理教授、环境学院肖清扬助理研究员、地球系统科学系毕业生郑逸璇博士、环境学院贺克斌院士。

大气污染在时空尺度上具有复杂的变化特征,准确刻画大气污染的时空变化特征并厘清其驱动因素是科学界和决策者共同关心的问题,对于解析污染来源成因和有效制订控制策略具有重要意义。大气污染时空变化是由一系列自然和人为复杂因素影响共同叠加的结果。例如,气象条件是影响大气污染的重要自然因素,气象条件的年际变化可能对污染物浓度的长期变化趋势产生不可忽视的影响。而在人为因素方面,经济增长导致化石能源消费增加,从而加剧空气污染;政府组织实施的提升能源效率、优化能源结构、污染末端治理等一系列政策措施则会减少污染物排放,减轻污染水平。过去已有研究对其中部分因素的贡献进行了定量分解,但全面厘清各类自然和人为复杂因素对大气污染时空变化的影响需要构建多驱动因素解耦技术,长期以来一直未能取得突破。

清华大学团队针对这一重要问题,通过耦合大气科学、环境科学、统计学、经济学、流行病学等多学科的方法工具,构建了自然科学和社会科学深度交叉耦合的技术体系,研制了高分辨率大气污染时空变化近实时追踪数据集,突破了大气污染多驱动因素解耦技术,解析了 2002-2017 年间我国大气细颗粒物(M)污染及其健康影响的长期变化趋势及主要驱动因素,揭示了社会经济系统和大气环境系统的复杂非线性关联机制。项目取得的主要创新成果包括:

(1) 构建时空迁移数据补缺方法,开发多源数据融合的高精度 $PM_{2.5}$ 与 O_3 反演算法,研制并共享高分辨率大气污染时空变化近实时追踪数据集。项目拓展了长时间序列大气化学模式模拟在多源数据融合反演中的应用范围,构建了耦合决策树和大气化学模型模拟的时空迁移补缺方法,实现了对无地面观测数据时段在日尺度上的时空连续反演;建立了中国 $PM_{2.5}$ 与 O_3 逐日浓度在线反演技术平台,研制了 2000 年至今时空覆盖完整的全国 10 公里分辨率 $PM_{2.5}$ 与 2013 年至今时空覆盖完整的全国 10 公里分辨率 O_3 逐日浓度数据集,通过在线技术平台向科学界免费公开共享。

(2) 设计出一套大气科学、环境科学、经济学等多学科交叉的模型方法,通过耦合排放清单模型、指数分解方法、大气化学模型和健康效应模型,突破了大气污染自然驱动因素与人为驱动因素的解耦技术,揭示了社会经济系统和大气环境系统的复杂非线性关联机制。基于构建的技术体系,研究定量分解了经济水平增长、污染末端治理、能源结构转型、经济结构优化、气象条件变化、人口总量增长、人口老龄化和医疗条件改善等 8 项主要因素对中国大气 $PM_{2.5}$ 污染和健康影响长期变化的贡献;定量评估了火电行业碳减排政策和污染治理减排策略对改善大气污染的相对贡献,发现碳减排的同时必须协同实施高污染机组提前淘汰和逐步加严污染控制水平等靶向污染治理策略,才能够实现协同效益最大化。

(3) 研究系统解析了我国 $PM_{2.5}$ 污染及健康影响历史长期变化的主要驱动因素,揭示了污染治

理和能源结构转型措施对推动 PM_{2.5} 污染改善和相关死亡风险下降的决定性作用。成果对于我国制订下一步大气污染防治政策、实现空气质量持续改善具有重要指导意义。

2021 年, 成果相关的多篇研究论文在 Nature Geoscience、Nature Climate Change 等国际高水平期刊上发表多篇论文, 其中发表在 Nature Geoscience 的论文被选为当期封面论文, 发表在 Nature Climate Change 的文章入选 Nature 杂志“研究亮点”。研究成果被《科技日报》《澎湃新闻》《中国科学报》等国内媒体采访报道。项目发布共享的具有完全自主知识产权的高分辨率大气污染时空变化近实时追踪数据集被国内外 300 多家机构的 800 多名用户下载使用, 在中国工程院组织开展的“打赢蓝天保卫战三年行动计划”实施效果评估和北京冬奥会空气质量保障中得到应用。研究受到国家自然科学基金委资助(41921005、41625020)。(图文/中国科协生态环境产学研联合体等)

【第一届国际青年学生水科学与技术研讨会成功举办】



6 月 1 日至 2 日, 由中国环境科学学会水处理与回用专业委员会(简称“专业委员会”)主办, 清华大学环境学院、中国科学院生态环境研究中心、同济大学环境科学与工程学院、北京工商大学生态环境学院协办的第一届国际青年学生水科学与技术研讨会(International Water Conference for Young Scholars)以线上会议的形式成功举办。本届会议以“Water Science for a Sustainable and Harmonious Future”为主题, 来自中国、美国、英国、韩国、新加坡、比利时、塞浦路斯等国家的青年学生和专家学者共计 4500 余人通过 Zoom 会议和多个直播平台参加了此次会议, 共同围绕该领域的前沿科学问题和先进技术研发开展交流。

会议开幕式由专业委员会青年工作委员会秘书长黄南博士主持并致开幕辞。黄南代表会议组委会向参会的青年学生和专家学者表示欢迎和感谢。她表示, 安全稳定的水系统是经济社会发展的重要基础, 水科学与技术领域面临着许多新兴问题, 需要开展更多、更广的研究探索。国际青年学生水科学与技术研讨会将为水科学与技术领域的青年学生提供交流研究思路、展示研究成果的平台, 可以有效加强国际青年学生的对话交流。

清华大学博士生徐雨晴、新加坡南洋理工大学博士生王思予、同济大学博士生李胄彦、中科院生态环境研究中心博士生王飞鹏共同主持了学术报告环节。英国帝国理工学院博士生 Vatsal Shah、塞浦路斯大学博士生 Vasiliki Beretsou、韩国光州科学技术学院博士生 Sangki Choi、比利时根特大学博士生 Xuotong Yang、英国帝国理工大学博士生 Luqman Hakim Mohd Azmi、爱尔兰国立高威大学博士生 Peter Leonard、同济大学博士生李洋、美国斯坦福大学博士生 Jessica MacDonald、王飞鹏、新加坡南洋理工大学博士生 Siyu Wang 等 10 位青年学生围绕水质与水征分析表征、新兴污染物高效处理、污水资源化能源化、先进水处理膜组件设计制备、水处理反应器综合优化与实时控制等研究前沿作了精彩的学术报告。

来自美国佛罗里达大学、中国科学院、中国人民大学、同济大学、中山大学、天津大学、北京交通大学、北京科技大学、山东建筑大学等单位的青年学生参与会议讨论, 国内外青年学生进行了热烈深入的交流讨论, 大会现场学术气氛浓厚。

徐雨晴代表会议组织委员会致闭幕辞。在中国环境科学学会水处理与回用专业委员会的支持

下, 本次会议由在校研究生组织筹办、在校研究生报告分享, 吸引了国内外广大青年学生参与。通过平等轻松的交流讨论, 与会学生了解了领域前沿、拓宽了科研思路、提高了创新能力, 本次会议取得了圆满成功。(图文/刘涵)

【环境学院师生参加三公约缔约方大会续会】



巴塞尔公约缔约方大会第十五次会议、鹿特丹公约缔约方大会第十次会议和斯德哥尔摩公约缔约方大会第十次会议续会面对面会议部分于 6 月 6 日至 17 日在瑞士日内瓦召开。本次三公约缔约方大会的主题为“健康地球的全球协定——化学品与废物健全管理”, 来自全球 160 多个缔约方、区域中心、国际组织、非政府组织等 1500 余名代表出席会议。

环境学院师生及设在清华大学的巴塞尔公约亚太区域中心和斯德哥尔摩公约亚太地区能力建设与技术转让中心(简称“亚太中心”)组团通过线上、线下相结合的方式参加了会议。其中, 环境学院和亚太中心 4 名代表作为中国政府代表团成员参加了巴塞尔公约、斯德哥尔摩公约技术事项和三公约共同事项的谈判; 亚太中心执行主任、环境学院教授李金惠及环境学院全球环境国际班 6 名本科生(现场参会)以亚太中心观察员身份参会。

本次大会就巴塞尔公约附件修订、新增受控化学物质、履约机制、国际合作与协调等议题达成近 50 项决定。其中,《巴塞尔公约》修订了电子废物在公约附件中的条目, 决定将所有电子废物均纳入公约管控范围; 并决定编制新一期公约战略框架。《鹿特丹公约》决定将十溴二苯醚、全氟辛酸及其盐类和相关化合物列入附件三。《斯德哥尔摩公约》决定将全氟己基磺酸(PFHxS)及其盐类和相关化合物列入斯德哥尔摩公约附件 A, 不设特定豁免。环境学院教师及亚太中心参会代表们为《巴塞尔公约》电子废物附件修订、战略框架、提高法律明确性等议题的谈判发挥了重要作用。此外, 亚太中心组织的“建设无废城市: 从理念到实践”边会, 系统介绍了我国“无废城市”建设试点的成效和“十四五”时期工作安排, 分享中国故事、传播中国经验。边会得到了公约秘书处、中国政府代表团的大力支持, 引起现场百余名各国参会代表的广泛关注和热烈讨论, 有效促进了我国“无废城市”建设模式和经验的对外交流和推广。

亚太中心于 1997 年成立, 除支持和协助包括我国在内的区域缔约方履约化学品和废物公约外, 一直承担着为中国代表团提供巴塞尔公约及相关共同议题的谈判技术支持的任务。三公约缔约方大会是全球化学品和废物协同增效进程的重要平台, 学院师生及亚太中心的充分参与将促进环境学院在废物和化学品领域的发展。(图文/董庆银)

【巴塞尔公约亚太区域中心成功举办“无废城市”主题边会】

6 月 6 日至 17 日, 巴塞尔公约、鹿特丹公约、斯德哥尔摩公约 2022 年缔约方大会在瑞士日内瓦召开。依托此次缔约方大会, 巴塞尔公约亚太区域中心于 6 月 15 日成功举办题为“建设无废城市: 从理念到实践”的边会。本次边会邀请了巴塞尔公约、鹿特丹公约和斯德哥尔摩公约秘书处执行秘书罗尔夫·帕耶与中国代表团团长、生态环境部对外合作与交流中心副主任肖学智为会议致辞, 由巴



塞尔公约亚太区域中心高级顾问克雷格·博利科瓦茨担任主持人。本次边会以线上线下结合的形式召开，吸引了各缔约方代表与外部专家共 208 人参加。

罗尔夫·帕耶在致辞中表示，非常赞赏中国在“无废城市”领域发挥引领作用，举办本次边会来推动国际“无废城市”建设的进程，希望在全球看到建成更多“无废城市”。

肖学智在致辞中表示，中国政府高度重视固体废物污染防治，于 2019 年启动了“无废城市”建设试点工作。“十四五”时期，中国确定了 113 个地级及以上城市和 8 个特殊地区开展“无废城市”建设；浙江、江苏、河北等省还将开展省级“无废城市”建设。中国在“无废城市”建设过程中十分重视国际交流与合作。在生态环境部的支持下，塞尔公约亚太区域中心发起了“无废国际城市网络”，以加强城市之间的交流合作。希望更多的城市加入“无废国际城市网络”，携手促进国际“无废城市”建设进程。

塞尔公约亚太区域中心执行主任/清华大学环境学院教授李金惠发表致辞。他表示，联合国环境大会第四届会议在第 4/7 号废物的无害环境管理决议中，赞赏了会员国实施的“无废”实践等创新固体废物管理解决方案，邀请会员国支持国家和地方的“无废”实践，以减少废物的环境影响。塞尔公约旨在减少危险废物产生，促进危险废物和其他废物的无害环境管理，以保护人类健康和环境免受废物污染的不利影响。塞尔公约的目标与“无废城市”建设是一致的。为了响应联合国环境大会决议和中国“无废城市”建设工作，塞尔公约亚太区域中心发起了“无废国际城市网络”，希望未来与更多城市共同推进“无废城市”建设。

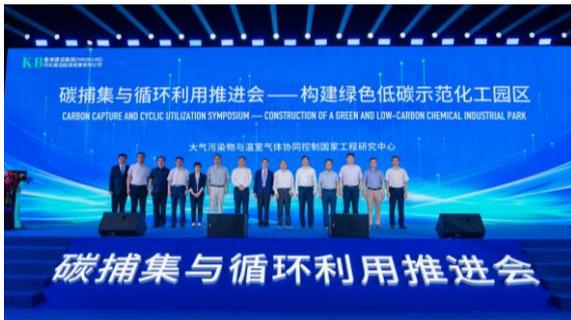
塞尔公约拉丁美洲和加勒比地区培训和技术转让协调中心主任加布里埃拉·阿马兰特在致辞中表示，乌拉圭的多个城市自发开展了“无废城市”建设，萨尔托、塞罗拉尔戈、里韦拉三个省已经加入了“无废国际城市网络”；非常感谢塞尔公约亚太区域中心建设的这一平台，促进了乌拉圭与中国“无废城市”建设试点之间的经验交流。

在报告环节，中国生态环境部固体废物与化学品司固体废物处王梓元就中国“无废城市”试点建设的工作进程、取得的显著成效，“十四五”期间“无废城市”建设推进计划等三个方面做了介绍。新加坡可持续发展与环境部环境政策司高级助理司长克莱尔·周介绍了新加坡“无废”总体规划，以及新加坡对食品废物、包装废物、电子废物等三类优先管理物流的循环经济管理措施。塞尔公约亚太区域中心环境技术室副主任单桂娟与高级顾问克雷格·博利科瓦茨共同介绍了“无废国际城市网络”的组织进展。塞尔公约和斯德哥尔摩公约伊朗区域中心迈赫迪·萨梅尼介绍了伊朗在全国范围内开展的“无废”倡议，并表示塞尔公约和斯德哥尔摩公约伊朗区域中心将与塞尔公约亚太区域中心共同合作建设“无废”基什岛。

本次边会受到了缔约方代表的广泛关注，宣传了中国“无废城市”建设的进展与成效，增进了各国对“无废城市”建设必要性的认识，进一步推动了国际“无废城市”建设进程。(图文/单桂娟)

【大气污染物与温室气体协同控制国家工程研究中心推进建设国内首套燃煤锅炉全烟气量低能耗碳捕集与利用项目】

6 月 29 日，20 万吨/年碳捕集与循环利用和年产 80 万吨醋酸项目推进会在河北省邢台市内丘县



召开。此项目为大气污染物与温室气体协同控制国家工程研究中心（简称工程研究中心）依托河北建滔能源有限公司燃煤锅炉建设的示范工程，是全国首套燃煤锅炉全烟气量碳捕集与利用项目，也是全国首个低能耗碳捕集技术示范应用工程。中国工程院院士郝吉明、贺克斌、杨志峰、岳国君、贺泓出席会议，工程研究中心主任、清华大学环境学院教授李俊华等专家学者、邢台市和内丘县各级领导、企业代表及媒体代表等参加会议。

在该项目中，锅炉烟气中的二氧化硫、颗粒物等大气污染物先后经过超低排放系统及碳捕集系统的双重净化，可以实现深度净化，甚至达到近零排放。该项目二氧化碳捕集效率 90%以上，年回收 CO₂ 量约 20 万吨，全部用于企业内部醋酸生产原料。该项目的碳捕集系统采用清华大学环境学院开发的相变吸收剂与催化解吸材料等先进低能耗碳捕集技术，可大幅降低碳捕集成本。经初步核算，相比原有外购二氧化碳方式，该项目每年可为企业直接降低生产成本 3000 万元，并最终实现企业每万元生产总值二氧化碳的近零排放，同时减少近 4000 辆次/年重型大卡循环运输带来的排放污染，回收的二氧化碳量相当于在邢台周边种植近万亩森林的年二氧化碳吸收总量。该项目将为我国同类型企业在二氧化碳捕集和循环利用方面提供较好的科技示范和市场推广效应，进一步引领行业高质量发展，助力我国碳达峰、碳中和目标实现。

同日，碳捕集与循环利用推进会召开。会议由杨志峰主持，贺克斌以“双碳战略促进经济绿色高质量发展”为题作主题报告；贺泓以“交通运输行业的碳中和之路”为题作主题报告；李俊华就 20 万吨/年碳捕集与利用项目进展作介绍报告；郝吉明作总结发言。与会专家就碳达峰和碳中和相关问题进行了深入交流讨论，为支撑“十四五”“十五五”期间碳达峰、碳中和目标的实现提供了思路和建议，希望通过这次推进会推动碳达峰、碳中和的研究者、决策者和实施者间的交流合作，不断完善措施和策略，充分释放减排潜力，为公众带来最大的环境、气候和健康综合效益。

40 年来，中国持续推进大气污染防治，尤其在《大气污染防治行动计划》和《打赢蓝天保卫战三年行动计划》颁布后，大气污染防治工作取得显著成就，基本完成酸雨污染治理，PM_{2.5} 污染得到有效控制，接下来，推动大气污染物与温室气体协同控制，助力我国碳达峰、碳中和行动，是当前生态环境治理工作的主要任务。大气污染物与温室气体协同控制国家工程研究中心由清华大学联合国内优势科研单位及各行业龙头企业共同建设，针对我国大气污染物排放强度高、总量大，深度减排技术薄弱，碳达峰、碳中和战略目标实现等问题，推进研发实现碳中和目标的路径和低碳关键技术，打造集减污降碳技术研发、绿色低碳技术评估及科技体制创新的综合服务平台，为持续改善我国空气质量和抑制全球气候变化发挥科技支撑作用。（图文/李雨清）

【POPs 专委会推荐的“新污染物治理面临何种问题和挑战？”入选中国科协 2022 十大前沿科学问题】

6 月 27 日，在第二十四届中国科协年会闭幕式上，中国科协隆重发布 10 个对科学发展具有导向作用的前沿科学问题、10 个对工程技术创新具有关键作用的工程技术难题和 10 个对产业发展具有引领作用的产业技术问题。挂靠在清华大学环境学院的中国环境科学学会持久性有机污染物专业委员会（简称 POPs 专委会）推荐的“新污染物治理面临何种问题和挑战？”入选前沿科学问题。

随着我国污染防治攻坚战不断推进, 常规污染物污染状况逐渐好转。目前新污染物问题越来越受到国内外重视, 新污染物治理已经提上我国政府议事日程, 但是支撑新污染物治理的很多科学问题尚待阐明, 我国新污染物治理技术力量有待加强, 很多地区存在新污染物治理能力不足的问题。因此, 弄清新污染物治理面临的问题和挑战, 加强我国的新污染物治理能力建设是目前重要的课题。

POPs 专委会自 2008 年成立以来, 积极组织各类国内国际会议, 以及国内外交流、科普宣传等活动, 在工作中坚持以社会公众的认知为基础, 以学术界的科技创新为支撑, 产学研相结合, 科研与科普并重, 创新与产业并举, 已经连续十四年被中国环境科学学会评为优秀分支机构。

POPs 专委会将全力配合中国科协对问题难题进行宣传、推介和跟踪研究, 引导广大科技工作者围绕问题难题开展原创性、引领性科技攻关, 为加快建设科技强国作出更大贡献, 以优异成绩迎接党的二十大胜利召开。

2022 重大科学问题、工程技术难题和产业技术问题征集发布活动, 重点围绕数理化基础科学、地球科学、生态环境、制造科技、信息科技、先进材料、资源能源、农业科技、生命健康、空天科技等十大领域, 征集到 107 家全国学会和学会联合体、8 家领军企业和企业科协提交的 649 个问题难题, 华润集团、腾讯公司等一批行业领军企业首次参与推荐, 3 万余名一线科技工作者和战略科学家参与推荐和研判。经过科技工作者初选、学科领域专家复选和终选预选、终选等环节, 最终评选出 30 个重大问题难题。(文/郑烁)

四、合作交流

【清华（环境学院）-马牌轮胎绿色制造与低碳循环中心管理委员会召开第一次会议】



名人员参会。

清华大学科研院副院长甄树宁, 大陆马牌轮胎公司总经理王小骥分别致辞, 对联合研究中心的成立与会议的召开表示祝贺。

联合研究中心主任、清华大学环境学院院长刘毅介绍了联合研究中心的工作进展与 2022 年工作计划。与会管委会成员审议并通过了联合研究中心章程、技术委员会名单与 2022 年工作计划。2022 年, 联合研究中心将围绕 VOCs 来源解析、影响评价与控制技术, 轮胎制造企业物质流能量流分析与碳减排潜力, 工业园区环境大数据等议题启动 5 个项目, 致力于为轮胎企业、行业升级转型和区域经济发展提供支撑。

联合研究中心于 2022 年 4 月成立, 聚焦轮胎行业和合肥高新区在控污减排、节能降耗、资源循环、低碳发展等方面的关键问题, 推动企业和地方构建环境友好型发展模式, 为实现“十四五”目标、国家制造业升级和区域高质量发展提供科技支撑。(图文/孟尧)

【密云区生态环境局-清华大学环境学院研究生社会实践基地揭牌仪式举行】



6月15日, 适逢第十个全国低碳日, 密云区生态环境局与清华大学环境学院在密云区举行密云区生态环境局-清华大学环境学院研究生社会实践基地揭牌仪式。仪式以线上线下相结合的方式举行。清华大学环境学院党委书记刘书明、密云区政府副区长林立、密云区生态环境局局长兰天及相关人员参加仪式。仪式由密云区生态环境局副局长齐力主持。

林立在致辞中对研究生社会实践基地提出四点期待: 一是围绕落实习近平总书记给建设和守护密云水库的乡亲们回信精神, 希望研究生社会实践基地深入贯彻习近平总书记重要回信精神, 在投身生态环境保护的实践中践行“国之大者”, 用专业知识绘就保水保生态的生动实践。二是围绕服务“双碳”战略, 希望研究生社会实践基地能够围绕密云区“双碳”工作发挥智库作用, 为密云区“双碳”工作提供强有力的理论和科技支撑。三是围绕培养新型人才目标, 希望研究生社会实践基地为清华学子提供“学”“用”贯通的舞台, 丰富学生的基层实践经验, 提升沟通能力、组织协调能力, 培养复合型人才。四是围绕增进交流合作, 希望依托研究生社会实践基地在智库、人才培养等领域继续开展深入合作, 让环境学院成为密云区高质量发展的强大伙伴, 互惠共赢, 取得更多合作成果。

刘书明对密云区政府、生态环境局及有关部门对清华大学研究生实践工作的支持表示感谢。他指出, 双方合作建设研究生社会实践基地, 是贯彻习近平总书记重要回信精神, 推动密云区生态优先、绿色高质量发展和生态文明建设的重要举措, 是清华大学与密云区在生态环境保护领域紧密合作的生动写照。他提出, 要进一步学习发扬 60 多年前清华师生在密云水库开展毕业设计所体现的艰苦奋斗、踏实肯干的密云水库精神, 把论文写在祖国大地上, 推动研究生在密云实践期间创造积极和良好的科技及学术成果, 为密云区保护好密云水库、提前实现“双碳”目标和绿色高质量发展作出清华贡献。

随后, 密云区委宣传部副部长韩富贵与密云区生态环境局副局长齐力共同为研究生社会实践基地揭牌。密云区教工委副书记付宝君、密云区发改委节能监察科科长周立丽现场参加活动, 清华大学环境学院党委副书记席劲瑛、副院长蒋靖坤、院长助理杜斌、研究生工作组组长齐维晓、环境脑工程平台副主任李森等线上参加活动。

未来, 双方将励精图治, 奋勇拼搏, 开拓创新, 为长期稳定开展生态环境合作、为推动国家科学城交叉研究平台建设、为推进密云区绿色高质量发展共同努力, 再创辉煌! (图文/李森、李学文)

五、教学及学生工作

【环境学院院长刘毅与学生代表交流座谈】

6月2日下午, 环境学院在中意清华环境节能楼 205 会议室举行学生工作师生座谈会。学院院长刘毅、党委副书记席劲瑛、研究生工作组组长齐维晓和学生工作组组长张少君现场参会, 与本科生辅导员、研究生德育助理、党支部书记等多名学生代表进行了深入交流。



席劲瑛介绍了学校最新的疫情防控工作原则及情况，传达了共筑平安校园的工作目标。同学们对学校管理政策表示充分理解，并介绍了学习科研、日常生活、毕业事宜等方面的进展情况，提出了需求和建设。相关老师积极回应同学们的意见和建议，表示将进一步梳理近期毕业生面临的共性问题，同时继续坚持“一事一策”的人文关怀，及时研究解决问题或向学校反馈，尽最大努力保障同学们学习、生活、毕业顺利。

刘毅衷心感谢学院师生的辛勤付出和努力，对同学们支持配合学校疫情防控等各方面工作、积极投入志愿服务等表示赞赏。他表示，学院将继续畅通意见建议反馈渠道并及时研讨，帮助解决同学们的实际困难，保障学期末各项工作平稳高效。他以不确定性分析原理做比喻，鼓励大家在特殊时期要“做最有利的预期，做最不利的准备”，树立战胜疫情的信心和勇气，并将信心和勇气转化为实际行动。全体师生守望相助，定能共渡难关，打赢疫情防控清华园保卫战。(图文/张宇婷)

【环境学院举办“深耕计划”学员交流座谈会】



6月8日晚，环境学院举办“深耕计划”学员交流座谈会。环境学院院长刘毅、党委副书记席劲瑛和学生工作组组长张少君出席座谈会，7位入选清华大学“深耕计划”的环境学院2014级至2019级校友和学生分享了工作经历和心得体会。

刘毅首先代表学院欢迎“深耕计划”校友回到环境学院，对他们长期关心学院发展表示衷心感谢，并细致了解了每位学员的经历。在交流环节，各位“深耕计划”学员纷纷踊跃发言。一期学员王哲（2014级）首先分享了在学校机关和地方挂职期间的成长体会，特别提到全球环境国际班的学习经历锻炼了创新型、复合型的工作能力，对处理复杂事务带来很大益处。即将到公共管理部门就职的一期学员冯旭（2014级）、黄小芸（2014级）分享了自己的成长收获。他们表示，环境学院的学生社工传统和文化练就了他们踏实、细致的工作作风，使得他们在“深耕计划”两年在校工作期间能够有条不紊地胜任学校机关的事务性工作。

刘毅对“深耕计划”学员的成长表示欣慰，同时对同学们提出了殷切期望。他希望大家今后能够处理好学习、工作和生活的关系，紧密围绕国家与时代的需求，秉持初心，扎根基层，深耕务实，笃行致远。

清华大学“深耕计划”项目每年从应届本科毕业生中选拔一批综合素质突出、有意愿赴基层党政部门、重要战略领域等岗位工作的学员，保留硕士入学资格，在校内外相关岗位工作2年，再入校攻读公共管理等专业的硕士学位，通过系统化、专业化的培养和工作岗位锻炼，提升学员的社会责任感、全球胜任力、行业领导力，为基层公共服务部门和国家重大战略领域培养具有领导力的人才。(图文/张少君)

【环境学院举行 2022 年毕业生座谈会】



6 月 15 日上午, 环境学院 2022 年毕业生座谈会在中意清华环境节能楼 205 会议室举行。学院党委书记刘书明、副院长岳东北、党委副书记席劲瑛、研究生工作组组长齐维晓、学生工作组组长张少君与 4 名本科毕业生代表和 5 名研究生毕业生代表进行了座谈。座谈会由席劲瑛主持。

毕业生代表先后介绍了自己的毕业去向, 分享了求学感受, 从切身体会出发, 对课程体系、学术科研、职业发展、安全管理、毕业安排等多方面提出了中肯的意见和建议。与会教师认真听取了每位同学的发言并一一回应, 表示将进一步整理分析同学们提出的意见和反映的问题, 有针对性地改进和提升学院各方面工作。

刘书明感谢各位同学对母校的“第一次回馈”, 并对即将步入社会的毕业生提出了三点殷切希望。一是希望同学们在工作中脚踏实地, 牢记清华赋予的责任感使命感而非优越感, 切勿好高骛远, 避免眼高手低, 努力用工作成绩回馈社会认可。二是希望同学们“真研究问题、研究真问题”, 这不仅是习总书记对年轻干部的要求, 也是学校和学院对毕业生的要求, 无论将来从事科研、管理等任何类型的工作, 都要做到求真务实。三是希望同学们继承“无体育, 不清华”的优良传统, 保持良好生活习惯, 坚持体育锻炼, “争取至少为祖国健康工作五十年”! 最后, 他预祝同学们在各自的工作岗位上一切顺利, 创造新的成绩!

一年一度的毕业生座谈会是环境学院的传统。通过这一活动, 学院在毕业季听取同学们对学院教育教学、人才培养、学科发展等方面的意见和建议, 持续推动学院各方面工作不断提升和完善。
(图文/杜卓)

【生态环境部长江流域生态环境监督管理局支队社会实践启动会成功举行】



6 月 29 日, 清华大学-生态环境部长江流域生态环境监督管理局博士研究生暑期社会实践基地建成暨首届实践启动仪式在长江局生态环境监测与科学研究中心顺利举行。长江局纪检组组长、一级巡视员程新华, 长江局科技财务处处长杨国胜, 长江局监测科研中心党委书记、副主任邱光胜及相关人员, 清华大学环境学院党委副书记席劲瑛, 温宗国教授, 文湘华教授, 研工组组长齐维晓, 实践支队成员参加会议。本次启动会由杨

国胜主持。

长江局监测科研中心监测网络信息管理处主任吴云丽从基本情况、业务工作和业务成果等方面对长江局及长江局监测科研中心进行了详细介绍。清华大学环境学院博士生代表田育青从实践背景、实践要求及支队成员信息等方面进行了汇报。

温宗国作为教师代表致辞。他表示, 长江局为长江流域和西南诸河的水生态环境保驾护航, 感谢长江局对清华大学研究生实践工作的支持。他期待同学们在本次社会实践活动中发扬清华人之优良传统, 发挥当代青年之力量, 受教育、长才干、作贡献。他提出, 希望以此次社会实践基地建设为契机, 进一步深化清华大学环境学院与长江局在科学研究、人才培养、服务社会等方面的合作。

邱光胜代表实践基地致辞。他指出,清华大学作为我国顶尖高等学府的代表,本着“自强不息,厚德载物”的育人精神,培育了一大批具有勤奋、进取、争创一流精神的清华学子。他表示,长江局监测科研中心将通过一对一的实践选题和导师一对一指导为同学们提供高质量的社会实践平台。同时,他也对参与实践的 4 位博士生提出了殷切希望,希望同学们在本次实践过程中发挥专业优势,充分利用长江大保护实践平台,为中国生态文明建设贡献力量。

席劲瑛代表清华大学环境学院发言。他表示,长江局在推动长江水生态环境持续向好方面发挥着重要作用。他希望同学们珍惜此次实践机会,踏踏实实干实事,做到学以致用、知行合一,发扬不怕苦、敢为先、讲团结、重贡献的精神,同时深入了解、体验武汉当地的历史文化、风土人情。他期待未来长江局能与清华大学环境学院继续开展深入合作。

程新华代表长江局作总结讲话。他对清华大学博士生们的到来表示热烈欢迎,并同时指出,长江局高度重视本次社会实践。实践基地领导及相关指导老师要全方位地保障实践安全,高效科学地管理实践过程,高质量地完成实践项目。他希望同学们融入长江局,把自己当成局内人,同时在工作之余深入了解荆楚文化。最后,他盛情邀请清华师生到长江局交流合作,共同为长江大保护战略贡献智慧和力量。

此次长江局清华实践基地的顺利建成将进一步促进双方的交流合作与人才培养,共同奋力谱写新时代生态文明建设新华章。(文/环小研)

【环境学院为在校学生发放消暑防疫礼包】



端午节来临,环境学院为在校同学们准备了端午节礼包,向同学们表达最真切的祝福,一箱箱牛奶为大家增添营养,一份份防疫物品守护大家健康,一瓶瓶消暑物品带给大家清凉……

为了让同学们及时收到学院的节日祝福,学院疫情防控领导小组的老师们和学院团委、研究生会、学生会的同学们一起,筹备、运送、分装、清点、打包、分发……忙碌了大半天,将 660 份礼包发放到同学们手中。

4 月底以来,面对北京疫情防控形势,学校和学院积极应对,始终坚持立德树人根本任务,密切关注学生学习生活与心理健康。学院通过师生座谈会、走访慰问等方式深入了解同学们的需求,并努力帮助同学们解决现实问题。浓情端午,学院送上的不仅仅是一份份礼包,更是对同学们的关心和祝福!同学们也纷纷为学院的“暖心”礼包点赞。(图文/学院团委、研究生会)

【环境学子用志愿行动展现青年担当】

近日,北京疫情防控形势持续巩固良好态势,疫情防控取得阶段性成果。但是,防疫成果来之不易,常态化疫情防控常抓不懈,才能早日实现清零目标。在校园内,战疫“清”年突击队还在为保障校园生活、教学而持续奋斗着。其中,常态化核酸检测是打赢“疫情防控清华保卫战”的重中之重,而一场场全校大规模核酸检测背后是一位位志愿者的默默付出。



6月5日,在世界环境日这一特殊的日子,环境学院同学又穿上防护服与志愿者马甲,接过了全校学生区核酸检测志愿服务的大旗,以志愿服务这一特殊的形式纪念“六·五”世界环境日!

在过去的两年多时间里,不管是在学术科研上攻坚克难,为校园疫情防控保卫战增添清华环境“硬核”科技力量;还是在校园服务中突击在前,以实际行动践行“从我做起,从现在做起”的口号——清华环境人始终牢记自己的使命与担当,在战“疫”前线贡献环境人的力量。

而在这一轮战“疫”过程中,清华环境人一如既往地冲锋在前,承担了大量志愿服务工作。本次核酸检测志愿者的招募信息一经发出,环境学院的本研同学们踊跃报名、积极参与,志愿者名额供不应求。最终,57名环境学子成功报名。在志愿者们的共同努力下,6月5日晚上紫荆篮球场、听涛西侧广场、祖龙广场三个核酸检测点位的志愿服务任务圆满完成。

接下来,就让我们一起跟随志愿者们的脚步,去感受清华环境人在疫情防控背景下的志愿精神和青年担当!

17:40左右,所有志愿者到岗签到。各点位的志愿者们根据前期确定的岗位进行了分组。其中,信息录入组的志愿者们“全副武装”套上防护服,在每一个核酸检测窗口前负责信息录入工作;而秩序引导组的志愿者们则穿上“紫荆志愿”马甲,为同学们指引路线、疏导人流并维持排队秩序。在服务过程中,志愿者们配合默契,在互相帮助中共同收获了助人为乐的快乐与并肩作战的成就感。

在圆满完成一天的志愿服务之后,同学们纷纷表示收获颇丰。(图文/环小研)

【环境学院研会获评清华大学“优秀研究生分会”】

经材料评审、现场答辩等环节,校研究生会对2021-2022学年度各院系研究生分会各项工作进行了认真细致的评定。经校研究生团委书记会和校研究生会主席团审议通过,并报校党委研究生工作部审核同意,清华大学环境学院研究生分会被评为“清华大学2021-2022学年度优秀研究生分会(综合发展类)”。

回顾过去一年,环境学院研究生会在学院党委的领导下,在校研究生团委和校研究生会的指导以及各兄弟院系、学院研工组助理、团委、学生会的大力支持,在老师们的悉心呵护与同学们的积极参与下,以“百年接力,强国有我”的使命感、责任感,积极开展各项活动,在思想引领、学生权益保障、多元学习生活氛围营造等方面发挥了重要作用。

站在“两个一百年”奋斗目标的历史交汇期和新的历史起点,环境学院研究生会将坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,立足同学、聚焦需求、着眼大局,全心全意服务研究生同学成长成才,继续做同学们“找得到、信得过、离不开”的环小研。(文/环小研)

【环硕201班荣获本学年“清华大学研究生先进集体”】

经院系推荐、资格审查、院系互评、现场答辩,由2021~2022学年度第26次校务会议审议通过,清华大学环境学院环硕201班荣获“清华大学研究生先进集体”荣誉称号!

环硕201班是由环境学院20级硕士生组成的横向班级,同学来自学院的11个教研所。尽管班

级人数较多、同学们研究背景各异，但班级以党建工作为引领，扎实推进思想工作，坚持守正创新、踔厉奋发，在学院班集体建设中发挥了带头作用。

环硕 201 班在工作中始终以党建为引领，充分发挥集体智慧，开展了内容丰富、主题突出的团班共建活动。班级同学之间联系紧密、信息通畅，推动形成了面向同学实际需求、切实服务同学的工作方式，建成了有思想、有特色、有温度的研究生先进集体。

清华大学研究生先进集体评选由党委研究生工作部组织，每学年通常评选出 15 个集体，旨在通过对基层集体建设情况的系统总结与交流分享，发挥先进集体的榜样示范作用，促进研究生集体建设。(文/环小研)

【看清历史方位，规划人生格局 | 院长刘毅在环境学院 2022 年毕业典礼上的讲话】



毕业班的同学们、老师们、各位家长和亲友团朋友们：

今天，我们举行隆重庆典，热烈祝贺环境学院 2022 届 81 名本科生、128 名硕士研究生和 77 名博士研究生圆满完成学业顺利毕业。我代表学院向全体毕业生同学们表示热烈的祝贺，祝贺你们经历学习科研的淬炼，经受住了严峻疫情的考验，圆满地完成了学业，并取得了丰硕的成果；特别要向由于疫情原因不能来到现场参加典礼的毕业班同学们表示同样热烈的祝贺。同时，向为同学们成长成才甘为人梯的老师们表示崇高的敬意，向各位无私奉献的家长和支持帮助过同学们的各界朋友表示诚挚的谢意。

2022 届毕业生自强不息、追求卓越，涌现出一批品学兼优、全面发展的优秀学生。环 83 班黄家鑫同学，热心志愿和实践活动，本科期间累计志愿工作时长达 477.5 小时，在建党百年庆祝活动和清华大学 110 周年校庆中担任重要岗位志愿者，为大学生公益事业贡献自己青春力量，留下了清华环境人的深刻印记。2021 年 7 月，他还参与了造血干细胞捐献，成为清华第 8 例造血干细胞捐献者。毕业后，家鑫同学将作为研究生支教团的一员，参加国家大学生志愿服务西部计划，为祖国西部建设发展继续谱写青春的华彩乐章。

2017 级博士生高一凡同学，博士期间连续四年担任本科生年级辅导员。他与同学们并肩奋斗、共同成长，所带班集体获得“庆祝中华人民共和国成立 70 周年活动清华大学先进集体”、“清华大学毕业班先进集体”、党支部“两优一先”等荣誉，年级同学中先后近 10 位成长为学生辅导员，他本人也获得“清华大学林枫辅导员奖”“清华大学优秀党建与思想政治工作者（党支部书记）”等荣誉。作为双肩挑辅导员，高一凡同学丝毫没有放松对科学研究的执着追求，在高效电催化膜制备与微污染物降解研究领域取得了出色成果，获得了清华大学“紫荆学者计划”支持，毕业后将前往 MIT 继续从事博士后研究工作。衷心期待家鑫同学、一凡同学和所有毕业班同学们，在即将开启的新的人生征程上取得更大进步，收获更多成绩。

同学们，你们即将告别母校、学院，独自走向社会，迎接你们的将是百年变局与世纪疫情交织的复杂世界，正是人类发展历史上的重大转折时期。面对全球新冠疫情持续大流行，我们意识到，人类对于病毒和各类病原微生物的科学认知还十分有限，对于气候变化造成的生态胁迫与病毒传播的规律还知之甚少，实现人与自然的和谐共生还面临诸多科学、技术、社会和治理的挑战。对抗新

新冠肺炎大流行的同时，我们不应忘记，气候变化是影响人类生存的最大危机，可持续发展依然是全世界面临的共同挑战。今年是斯德哥尔摩会议召开 50 周年。50 年前，大会提出“只有一个地球”口号，并将 6 月 5 日设立为世界环境日；今年 6 5 世界环境日的主题沿用了“只有一个地球”座右铭。整整 50 年，这句格言依旧闪烁着真理的光辉，依然指引着我们前进的方向：地球是人类唯一的家园，我们必须格外珍惜，尽全力、倾所有来保护她。

同学们，看清自己所处的历史方位，才能更好地规划自己人生的格局；理解自己将要融入的社会，才能更好地把握自己人生的方向。从 1.5 度温升背后的科学原理和政治博弈，到海量包装废弃物背后的非理性消费冲动和模仿机制，发现简单现象背后的复杂机理，坚持科学精神，才能永葆初心、坚定前行。进步的动力来自于对真理的追求。同学们即将开启深入洞察社会的沉浸式体验，希望同学们发扬清华人不怕吃亏的精神，秉承环境人家国情怀，深入社会现实第一线，站到世界发展最前沿，善于学习、敢于质疑，不为一时一事所惑，不为艰难险阻所惧，永远保持奋力前行的理想和勇气。

创新是永不枯竭的前行动力。实现碳达峰碳中和，是一场广泛而深刻的经济社会系统性变革，正在推动全社会绿色发展转型，也必将不断催生新的业态、发展出新的职业。在教育界，斯坦福大学创立了“气候变化与可持续发展学院”，这是时隔 70 年第一次打破已有学院格局，新学院将与工学、法学、医学、商学院等并列成为斯坦福大学的八大学院之一；在商业界，绿色信贷、ESG、EOD 等模式日益活跃，“交叉”“跨界”成为越来越多企业的优先议事日程；在公共部门，多元共治、生态产品价值实现等已付诸实现，更多政府部门决策中更加注重生态环境保护。希望同学们继承发扬清华环境人的优良传统，面向国家和社会需求，努力将所学知识转化为解决实际问题的全部创新能力，努力成为伟大时代绿色变革的见证者、推动者，拿出钉钉子精神，砥砺前行，在平凡岗位上做出不平凡的事业。

“热爱我环境，光大我事业”！同学们，学院老师们将一如既往地关心你们在工作中历练成长，关注你们在生活中找寻幸福快乐，支持你们在今后人生道路上飞得更高、行得更远。

再次祝愿所有的毕业生同学们毕业快乐！

谢谢大家。(图/王顺)

【不忘初心，坚韧不拔 | 教师代表贾海峰在环境学院 2022 年毕业典礼上的发言】



老师们、同学们，线上的毕业生亲友们：

大家上午好！非常高兴作为教师代表参加环境学院 2022 年毕业典礼并致辞！在此首先代表环境学院教师对各位同学顺利完成学业踏上新的征程致以衷心的祝贺和祝福！

本周初，席老师联系我，让我以本科生级主任的身份给毕业生同学一些寄语，我就想在这个高兴的时刻给大家说点什么？实际上我这是第二次担任级主任了。记得我 1999 年博士毕业留校工作后，马上就担任了环 9 级年级主任，当时 3 个班近 90 人，只有一个班主任；19 年后，2018 年再次担任环 81 班班主任兼 8 年级级主任，这些年还指导了 40 多位研究生完成了学业。

如今这些毕业的同学已经在各行各业为国家为人民发光发热，贡献自己的聪明才智！他们中有

在高校教书育人，有成为政府官员治国安邦，有担任设计院、研究院的院长总工来承担国家和地方的重大工程研究和设计，也有些校友创业成功，成为产业精英、媒体宠儿。这一方面得益于国家重视生态环境的政策，也是他们个人努力奋斗的成果。

不过回看这些毕业生的成长历程，虽然走的路、经的事各不相同，都曾遇到或多或少的曲折和不如意，包括那些在大家眼中一帆风顺的校友。因为在我们这个时代竞争还是很激烈的，机遇的出现也有一定的偶然性和随机性！在遇到这样、那样的问题或不如意时，需要摆正心态、甄别问题、吸收教训，正如古人所说，天将降大任于斯人也，必先苦其心志，劳其筋骨！有了好的心态，再增强自己的硬实力，成功不负有心人！

生活不会永远一帆风顺，希望同学们能够经风雨，牢记初心、坚韧不拔！在风浪中，把好舵，一往直前！

最后祝福大家鹏程万里，大展宏图！同时也要让事业与生活相辅相成，热爱生活，享受生活！谢谢大家！（图/王顺）

【慢一点才是生活的实质 | 冯旭校友在环境学院 2022 年毕业典礼上的发言】



老师们、同学们，以及线上的毕业生亲友们：

大家上午好！非常荣幸有机会参加学院的毕业典礼，向即将迈入人生新阶段的毕业生送上我衷心的祝福。

我于 2014 年考入环境学院，有幸入选“深耕计划”一期，本科毕业后在学校工作了两年，之后又进入公管学院读硕士，因此成为环境学院的校友。同时，我和大家一样，也是今年的毕业生，毕业后将前往公共服务部门工作。

在接到发言任务后，我十分忐忑，一方面是深感能力有限，没有太多能够向老师们汇报的成绩，尤其是在翻看了之前几年校友代表的经历后更加觉得差距巨大；另一方面是想到台下坐的很多同学其实是我本科时的非常优秀的学长学姐，在我成长阶段给了我很多指导和帮助，所以很难说能够给大家特别有用的建议。想来想去，我觉得我与大多数毕业生最大的不同可能就在于我在读硕士之前有一段全职工作的经历，从毕业时间上看可能会比大多数同学慢一点，我想就从慢一点这个角度和大家分享我的体会。

慢一点是要做有挑战的事。挑战总伴随着风险和可能的失败，这些“弯路”可能就比“捷径”要慢一些、难一些。我们在二三十年的成长经历中主要是在取得成功，较少遇到失败，所以往往会失去一些冒险的精神，害怕未知性、独创性、开拓性和刺激性。“深耕计划”两年的工作我们可以自主选择，绝大多数同学还是选择留在学校内工作，但几位同学就选择了非常有挑战性的工作，前往远离家乡的基层村镇，甚至是非洲，令我十分钦佩。有位新疆的同学刚刚本科毕业，主动前往云南某村担任村党总支第一书记、驻村扶贫工作队队长。他说，一开始入村困难重重，村中山路大多蜿蜒崎岖，第一次坐车下村时就吐得七荤八素；因不通当地方言，到群众家里做危房改造劝导工作时，还需当地“翻译”辅助；因不了解贫困户每家每户的情况，在面对乡亲们期盼目光时还无法精准给出帮扶的具体措施。尽管出师不利，但他通过两年的时间，开展所有贫困户走访调研、建档立卡等工作，挨家挨户走、挨家挨户聊，让他对每一个细节都有了更加深入的理解，获得了群众的

信任和支持，他们村最终高质量地通过了国家脱贫攻坚普检考核，他也获得了全省脱贫攻坚先进个人。学校一直教育我们要“将个人选择与国家需要相结合”，学院提出了“热爱我环境，光大我事业”的口号，我认为，在我国进行深刻变革的阶段，践行这样的誓言就需要去做一些有挑战性的事，去推动一些长期的、有意义的工作，去体会十年如一日的枯燥，其实很多时候都是一边学一边做，一边出错一边改正，但人只有在有挑战性的事上磨，方能立得住。

慢一点是要耐心提升自己。我们工作之前已经连续读了十几年书，坦率说有时难免会有一些倦怠，有一种迫不及待想要拿到学位然后就不用再学习的心态，同时自己也一直是理工科学生，对于其他方面知识的学习远远不够、也不重视。我们在校内工作的同学绝大多数会负责或参与文字材料撰写的工作，工作期间与我同住的是在政研室工作的同学，他觉得这两年的工作让他深知自己文字水平的不足，“举轻若重”成为工作的常态，也时刻提醒自己不断积累和学习，片刻不敢放松。平日里，他会进行广泛的涉猎，文稿中每个引用的例子、诗句，他都会翻遍各大电子书城和图书馆，甚至有很多资料要追溯到外文原版，借助翻译软件和专业人士去了解。当今社会发展日新月异，新问题新挑战层出不穷，工作之后，我才珍惜学习的条件，意识到终身学习、涉猎更广泛知识的重要性。当然，学习不只是在学校里向书本、文献学习，更要学会向各类不同的人学习，向存在的问题学习，读书是学习，在工作中运用也是学习，学习是工作的基础，同时工作又对学习具有重要的指引作用，只有提升好自己，才能更好服务工作的开展。

慢一点是要把工作做扎实。在座的有不少 2018 年入学的本科生，相信当时学校的开学典礼一定是令大家激动的，对我来说却是充满紧张，因为那是我入职以来参与组织的第一个重大活动，好在多仔细检查了几遍细节才没有断送我的职业生涯。排座位是其中一个细小的环节，举办开学典礼的综体座位分布不是完全规则的，这项工作既需要让一个院系的同学们都集中坐在一个区域，又要保证对应区域的座位不空置过多，同时要控制六个入场口不同院系的入场时间顺序，才能保证快速有序落座。我排完座位后直到开学典礼的前一天晚上十点多，又检查了一边座位表，才发现有一个院系的人数我弄错了，安排的座位区域坐不下所有的同学，于是当天晚上熬夜重新调整了安排并通知影响到的相关院系才顺利解决。这件事给了我非常深刻的教训，有时候事情一多就容易心浮气躁、粗心大意，没出事还好，一旦出事便是不可挽回的后果。尤其不再是学生身份之后，犯了错误可能就不再有老师、学校来兜底，就更要扎实工作、稳重行事。

疫情的影响改变了我们的学习方式，也让我们能够慢下来，在越来越快节奏的校园里、社会里，能冷静地回问内心，保护好坚定和从容，保持自己的节奏。在不被外界看来的快慢所左右的时候，越是一些重要的、重大的、长远的问题上，越能体会到慢即是快，越能体会到“举世誉之而不加劝，举世非之而不加沮，定乎内外之分，辩乎荣辱之境”的重要性。

各位同学，我们即将走入新的阶段，或是离开校园，或是继续深造，我希望大家未来能够与学院和学院的老师常联系，常回来看看。即使已经从环境学院毕业 4 年了，我也一直觉得学院永远是自己温暖的家。前些日子，学院的老师邀请我们从环境学院走出去的“深耕计划”的同学一起座谈交流，关心我们校内工作、学习以及未来发展的情况，给了我们很多指导和支持，就好像我们从未离开过一样。

最后，再次感谢学院的邀请，感谢老师们的培养和指导！祝愿大家前程似锦，书写精彩人生；祝愿各位老师工作顺利，桃李满园；祝愿学院日新月异，广育英才！谢谢大家！（图/王顺）

【做独立、有性格的环 8 人 | 本科生毕业生代表胡邀月在环境学院 2022 年毕业典礼上的发言】

尊敬的各位老师、来宾、亲友，亲爱的同学们：

大家早上好！我是来自环 82 班的胡邀月。很荣幸今天能作为本科毕业生代表在这里发言，与大家分享环 8 年级的毕业答卷。

还记得四年前，我们从五湖四海来到清华园，带着对未来的憧憬与期许，也带着些许迷茫和畏惧。在这个高手如云的清华园，平凡的我们何去何从？新生手册的辅导员寄语中，向导写道：“去思考，自己最需要的是怎样的生活，学会拥有自己的想法与规划，并且一步一步实现它。”四年过去，每一个环 8 人都交出了自己的答卷。有同学坚守对环境事业的初心与热爱，或醉心科研，或投身谈判，用点滴努力践行“热爱我环境，光大我事业”；有同学心系基层、投身志愿，用脚步丈量祖国大地，深耕背后是对家国与人民的深情；有同学将汗水洒遍了球场和跑道，摸爬滚打，从一个体育小白成长为环境体育的中坚力量；也有同学钟情文艺与舞台，在灯光下唱出属于自己的旋律。曾有人评价，环 8 年级是“优秀、全面却又不失个性的”。在这个集体里，我们是一个个独立、有性格的环 8 人，而不是千篇一律、被框在各种评价标准里的“优秀”。每一个我们都很平凡，但每一个我们都不普通。环 8 年级的毕业答卷上，是认识自我、个性发展的故事。

我们在园子里探寻着自己的方向，也在集体中携手并肩、共同成长。难以忘记雨夜中的 20 公里拉练，那是独属于八字班的洗礼与历练。新生团队训练营上，我们共话《从一到无穷大》；“一二·九”合唱中，大家《唱支山歌给党听》。团日中，我们讨论“长江大保护”“无痕山林”，曾一起体验景泰蓝工艺，也共同探访扶贫之路，思考清华青年的青春选择。还记得一起为了小组大作业彻夜苦战，不知东方之既白；也未忘记共同在“捌叁音享”中分享“环原心里的歌”。还有紫操上的桌游夜聊，男女生节的聚餐礼物，辅导员生日时整齐的推送，朋友沮丧时的开导、崩溃时的安慰……一个人可以走得很快，但一群人能够走得更远。环 8 人的毕业答卷，不仅是优秀与多彩，更是温暖与团结。

而在日常的学习生活之外，我们的毕业答卷上，更写满了与新时代同向同行的故事。2019 年国庆群众游行、2021 年建党百年专项、2022 年冬奥志愿，每一项重大活动中都少不了我们的身影。从“祖国万岁，青年加油”到“百年接力，强国有我”再到“一起向未来”，不变的是环 8 人踔厉奋发的青春底色。而在与疫情斗争的两年里，支援线上教学、引导疫苗接种、保障核酸检测，我们用自己的行动彰显新时代青年的责任担当。生逢其时、重任在肩，环 8 人的眼中从不只有自己的一方天地。如今的我们即将各奔东西，去追寻自己的理想。但不论未来身在何处，相信环 8 人都定将脚踏实地、勇担使命，用实际行动续写属于我们的青春答卷。

携来百侣曾游，忆往昔峥嵘岁月稠。四年时间，一晃而过；回首过去，感谢学院，为我们提供了自由探索的平台与机会，去寻找自己的心之所向；感谢老师，传道、授业、解惑，用自己的热忱、严谨、谦和为我们树立榜样；感谢向导、乔导、迪导、生导等亲爱的辅导员，是你们的陪伴让我们在疲惫、焦虑时拥有依靠，在迷茫困顿中重拾信心；感谢学长学姐的关心帮助、父母亲友的辛勤培育和社会各界人士的关怀与支持；也感谢环 8 年级的每一位同学，这一段一起奋斗一起成长的经历将成为彼此珍贵的回忆。

衷心祝愿每一位毕业生前程似锦！祝愿老师工作顺利！祝愿学院的各项事业蒸蒸日上，未来更加辉煌！

谢谢大家！（图/李宙）

【让世界因环境人而更美丽 | 研究生毕业生代表高一凡在环境学院 2022 年毕业典礼上的发言】



尊敬的各位老师，各位来宾，亲爱的亲友们、同学们：

大家上午好！

我是学院 2017 级博士研究生高一凡，很荣幸今天能够作为毕业生代表在这里发言。毫无疑问，今天这个场合对毕业生来说是用来表达感谢的，首先请允许我代表环境学院 2022 届毕业研究生，向悉心培养关怀我们的老师、不计回报关爱我们的父母、并肩奋斗关心我们的朋友，致以衷心的感谢！

巧合的是，五年前的今天，我也曾在这里发言，告别了本科生活，不舍之余更多的是对即将到来的研究生生活的憧憬。时光飞逝，转眼间已经要博士毕业，这次是真的到了告别的时刻，相信大家都和我一样，对学校、对学院充满了无比的留恋，很感激学院的培养，让我们有信念、有理想、有勇气踏上未来的征程，乘势而上。

感谢学院带给我们一如既往的家国情怀，培养了我们主动担当责任的信念。我想，环境学科最突出的特色之一就是社会责任感。环境保护一直处在重要的国家聚光灯下，我们这一届毕业研究生则“更加幸运”，经历了许多环境事业的重要时刻。十九大以来，美丽中国建设取得明显进展，碳达峰、碳中和纳入生态文明建设整体布局，冬奥会期间学院师生都作出了突出贡献，在疫情防控工作中环境人勇于担当，在国庆 70 周年和建党百年庆祝活动中贡献力量，我也有幸在担任学院本科生带班辅导员的四年“双肩挑”经历中践行责任、收获成长。

感谢学院营造的求真务实的科研氛围，培养了我们追求科学精神的理想。学院一直鼓励我们“研究真问题”，提升学术品位。入学时，我们还在担心要发够几篇 SCI 才能毕业，而现在我们毕业时“不数论文”，回归对学位论文和创新成果本身的评判。入学时，奖学金评定统计的是 SCI 论文影响因子的数值累加，而现在更看重学术研究本身的价值。在这样的氛围中，能够感受到，身边同学们讨论时更关注做了什么，而不是发了多少论文，减少了对论文发表数量的焦虑，让我们能够守初心、静下心、有信心努力去做高品位、高质量的学术研究。

感谢学院给予的无微不至的关爱呵护，培养了我们坚持直面挫折的勇气。如果说在清华读书，挫折是教育的一堂课，那么在清华读研究生、读博士，挫折可以说就是家常便饭了。课题不顺利彻夜难眠、仪器报错时一筹莫展、模型 bug 时劳而无功、论文写作时挑灯夜战，在这些挫折时刻，是导师的爱护鼓励 and 同窗的安慰开导，帮助我们鼓起勇气，迎难而上。搞科研可谓难事，这几年遇上疫情的我们更是“难上加难”，但每当有大事发生，我们都能感受到学院的关爱呵护，前不久端午节我们就收到了“消暑防疫大礼包”，感受到了惊喜和温暖。这些关爱一直鼓舞着我们：自强的清华人永远保持奋进的姿态。对于我，在读博期间经历了家中的巨大变故，我的导师黄霞教授、学校和学院的很多老师都给予了我切实的帮助和支持，给我非常大的安慰和力量，让我鼓起勇气，继续前行。

主动担当责任的信念,追求科学精神的理想,坚持直面挫折的勇气,这是学院赋予我们的烙印,帮助我们在百年未有之大变局的时代乘势而上。我想,最好的感恩就是实践和传承,不论我们将来从事的是怎么样的工作,作为清华环境人,我们都会尽自己所能让世界更加美丽,为构建地球生命共同体贡献积极力量。

尊敬的师长们、亲友们,请放心吧!今天是新的起点,相信未来在碧水蓝天的每一个角落,都能看到环境人的身影,成为各行各业的中流砥柱,让世界因环境人而更美丽!

谢谢大家!(图/李宙)

六、人才队伍建设

【环境学院高群博士获评 2022 年度“清华大学优秀博士后”】



6月9日,经单位推荐、个人答辩、专家评审、学校博士后管理委员会审议,环境学院高群博士入选 2022 年“清华大学优秀博士后”。高群博士围绕“双碳”国家重大战略需求,创新性地将微生物功能基因信息纳入传统碳库模型进行土壤碳排放的预测,推动了微生物组学与气候变化学科的融合,为指导和优化气候变化预测提供了科学方法。

高群,清华大学环境学院博士后,合作导师为杨云锋老师。2014 年经免试推荐进入环境学院攻读博士学位,毕业后继续留在学院从事博士后研究工作,主要研究方向为自然生态系统中土壤微生物对碳排放的调控机理和减污降碳协同增效技术的研发。以第一作者或通讯作者在 PNAS、Nature Communications 等期刊上发表高水平论文 10 篇,其中在站期间发表 4 篇。主持国家自然科学基金青年基金、中国博士后科学基金特别资助(站中)、中国博士后科学基金面上资助和北京市自然科学基金青年科学基金等 5 个项目。2021 年,入选第六届中国科协青年人才托举工程。

高群围绕国家“双碳”目标,聚焦基础理论研究和技术开发,取得了丰硕的成果。揭示了我国长江中下游地区土壤微生物群落分布的空间尺度依赖性、不同微生物类群的生态构建机制、二氧化碳及增温等气候变化因子与土壤碳排放的关系等,提升了学界对全球变化背景下土壤微生物响应的认知;创新性地将微生物功能基因信息纳入传统碳库模型进行土壤碳排放的预测优化,大幅降低了模型的不确定性,为指导和优化气候变化预测提供了科学方法;筛选出一批潜在的雌激素降解菌和高效固碳酶,通过与生物炭结合的方法,实现了减污降碳协同增效技术的初步研发。

“清华大学优秀博士后”自 1997 年开始每年评选一次,旨在奖励在清华大学博士后科研流动站从事博士后研究工作满一年以上(含一年)且中期考核结果优良,具有良好思想品德、科研道德、创新思维、创新能力,并取得突出成绩和研究成果的在站博士后研究人员。2022 年,清华大学共有十名博士后获此殊荣。(图文/南芳)

【环境学院举办第十四期青年教师沙龙活动】

6月30日中午,环境学院第十四期青年教师沙龙活动在 209 会议室举办,院长刘毅向青年教师介绍和交流了学校教师职务最新聘任要求。活动由党委副书记吴静主持,共 30 余位青年教师参加。



刘毅首先介绍了学校对教师职务聘任的最新要求，结合本次新晋教授汇报材料的修改过程对最新聘任要求进行了深入的解读。他指出，学校开启迈向世界一流大学前列的新征程，对环境学院提出了建设顶尖学科的目标要求，学院须以更高的标准、更严的要求建设卓越教师队伍。他强调，新的聘任要求更加注重对教育、科研和行业的贡献和代表作，青年教师要切实提高自己的学术水平，保持学术独立性并在本领域做出自己的学术特色，不断提升学术和行业影响力。

吴静通报了学校研究系列教师职务评审政策的新动向，希望青年教师通过学习和了解学校最新的聘任要求，思考自己的优势和不足，以高质量为导向，进一步提高成果水平。

青年教师学术沙龙是环境学院搭建的促进青年教师发展和交流的重要平台，围绕“青年教师成长”已组织了系列主题交流活动，营造了宽松活跃的学术交流氛围。(图文/李亚平)

七、行政工作

【环境学院工会组织“为爱下厨·美食达人秀”活动】



4 月底以来，北京市新一轮新冠肺炎疫情暴发，根据北京市和学校疫情防控要求，环境学院教职工严格落实疫情防控要求居家办公。恰逢我国传统民俗节日“端午节”，为丰富教职工居家办公的业余文化生活，鼓励大家以更加积极的心态支持疫情防控工作，环境学院工会组织举办“为爱下厨·美食达人秀”活动。活动得到了教职工的积极响应，学院 30 余位教职工家庭参与了此次活动。

活动中，大家将一份份普通的食材烹饪成一道道精美的菜肴，剁椒鱼头、糖醋排骨、麻辣小龙虾、西北臊子面、美味粽子……同时，本次活动也吸引了许多教职工子女的积极参与，孩子们主动下厨，为家人炒菜、做早餐，与父母一起包粽子，其乐融融，既锻炼了劳动能力，也体会到了劳动带来的快乐和满足。

大家纷纷表示，看到一道道美食，就感受到了大家对美好生活的追求和向往，也感受到了家庭里那些不经意间的爱与暖。大家相信，疫情终将过去，我们也将把热爱倾注于工作，为学院发展贡献自己的一份力量。(图文/魏欣)

八、通讯链接

➤ 世界环境日 | 共建清洁美丽世界，清华环境人的奔赴

今天是第 51 个世界环境日，主题是“只有一个地球”，聚焦“践行可持续生活，与自然和谐共生”。我国世界环境日的主题是“共建清洁美丽世界”，旨在促进全社会增强生态环境保护意识，投身生态文明建设，在共建美丽中国的同时，进一步体现中国在全球生态文明建设中的重要参与者、贡献者、引领者作用。

在清华大学环境学院，有这样一群人，他们追求卓越，敢为人先，为建设清洁美丽世界全力奔

赴。他们立志于发展高质量环境教育，为生态文明建设培养具有国际视野的创新性复合型领导力人才；开展前沿交叉与应用性基础研究，推动环境科学、环境工程、环境管理及相关学科领域理论与实践发展；提供专业技术服务，帮助行业、社会及政府制定重大环境战略并解决紧迫环境问题，推动全球可持续发展和美丽中国建设。

他们，就是清华环境人！[阅读全文](#)

➤ 我的青春双肩挑 | 刘巍：我和环 9 的故事

自 1953 年建立“双肩挑”政治辅导员制度以来，一代又一代清华辅导员们胸怀饱满热情，秉承又红又专的“双肩挑”传统，积极投身于学生思想政治教育工作第一线。环境学院也有这样一支队伍，他们用心做同学们的引路人，用爱帮助同学们成长。刘巍便是其中的一名“双肩挑”辅导员。

刘巍，环境学院 2015 级本科生，2019 级直博生。曾任环 52 班班长、党课小组组长、TMS 环境学院分会会长、环 9 年级带班辅导员。曾获国家奖学金、“一二·九”辅导员、清华大学优秀学生干部等荣誉称号。[阅读全文](#)

➤ 贺克斌：“双碳”行动如何影响未来四十年？

我们该如何理解“双碳”行动？面对“三高一短”巨大挑战，为什么还要下决心实现碳中和？……

围绕这些人们关注的热点话题，中国工程院院士、清华大学环境学院教授、碳中和研究院院长贺克斌在 2021 年 12 月 29 日举行的第二十三届中国国际高新技术成果交易会“碳中和”主题论坛上发表了自己的观点，并整理发表在《水木清华》2022 年第 2 期上。

碳中和已成为全球性的重大行动，可能会对未来的社会经济产生深刻影响。现阶段全球已有 130 多个国家全面提出碳中和目标，这些国家占全球二氧化碳排放量的 73%，占全球 GDP 的 70%。中国作为最大的发展中国家，为实现碳中和，面临“三高一短”巨大挑战。[阅读全文](#)

➤ 钱易：应对气候变化，中国在行动

气候变化是现在人类面临的一个重大的问题。联合国在 2021 年 8 月份发表了一个重磅的报告。报告指出，人类生存面临的红色警报已经拉响。它指的就是气候变化对人类、对整个地球有非常非常严重的影响。我们看一看气候变化正在也将要会会地球、给人类带来的各种的严重的影响。[阅读全文](#)

➤ 清华全球环境胜任力项目：培养拯救人类共同家园的国际领导人才

清华大学全球环境胜任力硕士项目 (Global Environmental Leadership Program) 是为进一步提升全球环境治理人才的国际竞争力与全球领导力，加大对国际化环境管理人才的培养力度而设立的。该项目以培养复合型环境人才为导向，以“聚焦环境，跨界延伸；融合培养，知行相长；多元胜任，全球视野”为特色，通过多领域学习以及丰富的实习实践过程，培养具备扎实理论基础、拥有国际化视野、可胜任相关机构工作的高层次环境管理人才，预期在全球环境事务中发挥领导力。[阅读全文](#)

➤ **志愿填报、就业选岗，环境类专业怎么样？**

这两天，各地高考成绩陆续公布，接下来就是志愿填报的关键时刻。同时，毕业生们正面临就业大考，他们背起行囊，准备奔赴下一段人生旅程。哪个专业好就业、哪些行业未来发展好……面对这些问题，很多学生有些迷茫。为此，记者就相关话题采访了清华大学环境学院党委副书记席劲瑛和河北环境工程学院学生处副处长李忠君。[阅读全文](#)

责任编辑：张楠楠
电话：010-62771528
传真：010-62785687

审校：陈超
电子邮箱：soexc@tsinghua.edu.cn
网站：<http://www.env.tsinghua.edu.cn>